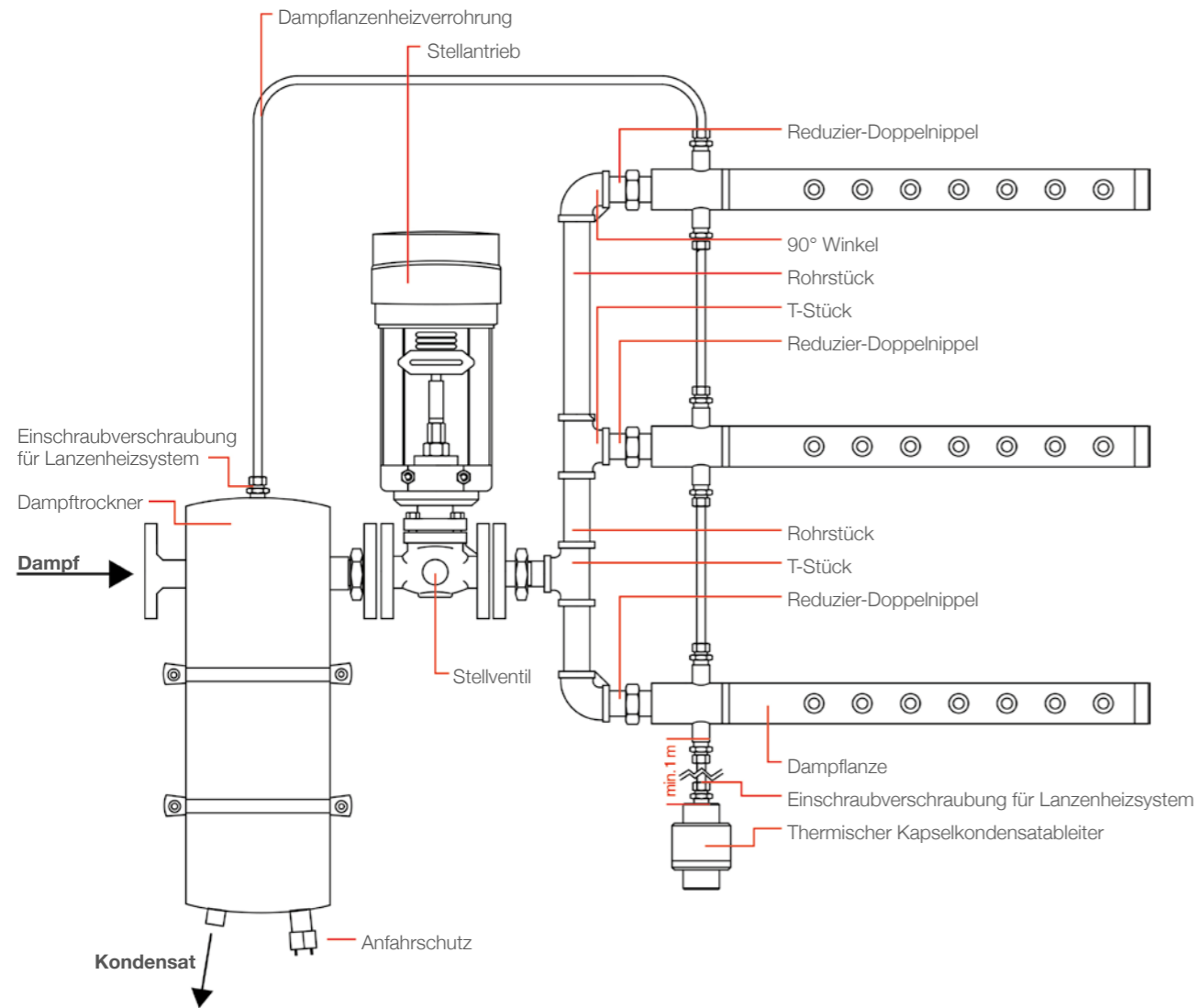


DDS Installationsschema



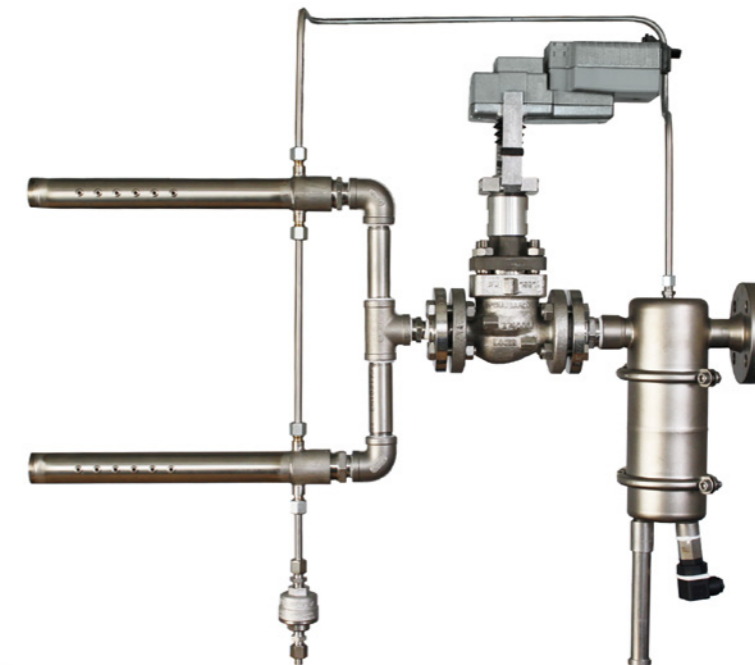
Bildquelle der Titelseite:
Lily Forschung GmbH
Freie und Hansestadt Hamburg



HygroMATIK®
WIR MACHEN DIE LUFT FEUCHT

HygroMatik DDS

Druckdampfbefeuchter



HygroMATIK
ÜBER
45 JAHRE
LUFTBEFEUCHTUNG

HygroMATIK®
WIR MACHEN DIE LUFT FEUCHT

HygroMatik GmbH
Lise-Meitner-Str. 3
24558 Henstedt-Ulzburg
Germany

T +49 4193 895-0
F +49 4193 895-33
hy@hygromatik.de
www.hygromatik.com



12/2018

Klima- und Prozessbefeuchtung
für Industrie und Prozesse, Gewerbe, Bildung und Freizeit.



HygroMatik DDS

Als einziges System bietet das HygroMatik DDS vier Komponenten in einer kompakten Einheit:

Hochleistungsdampftrockner, Schmutzfänger, Kondensatableiter und Anfahrerschutz – alles in Edelstahl V4A. Kompakt, leicht und energiesparend.

Das DDS kann individuell zusammengestellt werden. Seine standardmäßig geflanschten Verbindungen, die kompakten Abmessungen und das geringe Eigengewicht ermöglichen eine einfache Montage – auch bei schwierigen Einbauverhältnissen.

Das HygroMatik DDS befeuchtet mit kondensatfreiem Satttdampf und bietet damit kürzeste Befeuchtungsstrecken.



Austauschbarer Schmutzfänger

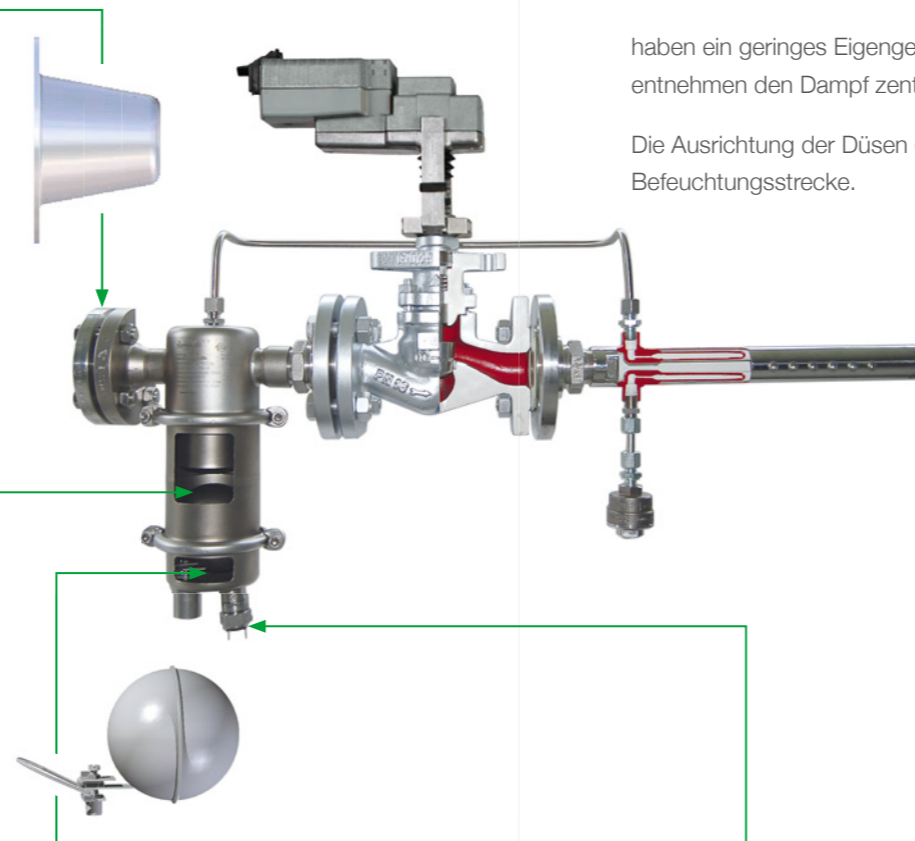
Der Schmutzfänger aus hochwertigem Edelstahl schützt das Stellventil und den Kondensatableiter vor Verschmutzungen aus dem Dampfnetz. Das innenliegende feinmaschige Sieb kann bei Bedarf einfach ausgetauscht werden.

Hochleistungs-Dampftrockner

Der Dampftrockner DDS aus Edelstahl trennt durch ein spiralförmiges Leitsystem das Kondensat vom Dampf. Durch das niedrige Gewicht und das kompakte geschlossene System ist das HygroMatik DDS leicht zu montieren und besonders energiesparend.

Leistungsfähiger Kondensatableiter

Der robuste, dicht schließende Kugelschwimmer-Kondensatableiter führt das anfallende Kondensat ab. Durch das reaktionsschnelle Prinzip und die hohe Kapazität können auch große Mengen Kondensat, z. B. beim Anfahren des Systems, sicher abgeführt werden. Das geschlossene System verhindert dabei Dampfverluste.



Alles im grünen Bereich

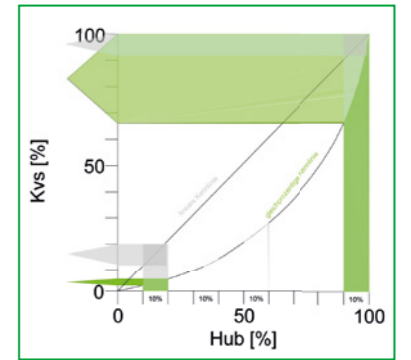
- Das einzige 4-in-1 System
- Kompakte Abmessungen und geringes Gewicht
- Beste Energiewerte
- Einfache Montage
- Flexible Bauweise
- Kundenspezifische Lösungen

Bestens geregelt

Der busfähige Stellantrieb bietet optimale automatische Regelung durch direkten Anschluss – ohne Adapter.

Das spezielle metallisch oder weich dichtende HygroMatik Regelventil steuert die Dampfmenge durch Ventilhub mit gleichprozentiger Kennlinie. Das bedeutet

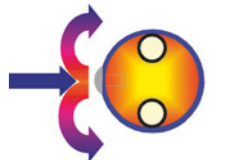
- besonders feine Regelung im unteren Regelbereich
- schnelle Anpassung an hohen Feuchtebedarf im oberen Regelbereich



Die Dampflanzen aus Edelstahl

haben ein geringes Eigengewicht und sind schnell montiert. Die geräuscharmen Dampf-Auslassdüsen entnehmen den Dampf zentral aus dem trockensten Bereich der Dampfpflanze.

Die Ausrichtung der Düsen gegen den Luftstrom sorgt für schnelle Verteilung und eine kurze Befeuchtungsstrecke.



Das innenliegende, in sich geschlossene Dampfpflanzen-Heizsystem

ist am tiefsten Punkt der Dampfpflanze angeordnet. So kann eventuell anfallendes Kondensat sofort wieder verdampft werden. Der leichte und wartungsfreundliche thermische Kondensatableiter führt das Kondensat aus dem Heizsystem ab. Das Heizsystem wird direkt vom Dampftrockner gespeist oder alternativ von einem separaten Dampfreservoir.

- Geringer Platzbedarf durch innenliegendes Heizsystem
- Schnelle Regelung beim Anfahren durch Vorwärmen der Dampflanzen
- Kein Aufheizen des Luftstroms

Zuverlässiger Anfahrerschutz

Der Anfahrerschutz schaltet die Befeuchtung erst bei Erreichen einer bestimmten Betriebstemperatur frei. So wird effektiv das Eindringen von Kondensat aus dem Dampfnetz in den Klimakanal verhindert.

Flexibel

Alle Komponenten des DDS sind leicht, einfach zu montieren und können individuell zusammengestellt werden. Das passt immer.

Unser Service für Sie

- Persönliche Betreuung vor Ort durch qualifizierte Außendienstmitarbeiter
- Technische Hotline: +49 4193 895-293
- HygroMatik-Servicepartner in ganz Deutschland – auch in Ihrer Nähe
- Betriebsanleitungen und Planungsdaten im Internet unter www.hygromatik.de

